



БЕЛТА

**Одн из союзных проектов - производство лактоферрина в Институте микробиологии НАН - вполне мог бы стать резидентом будущего бизнес-инкубатора. По профилю подходит идеально.**

Ольга САРУХАНОВА

■ В Минске появится новый технопарк - «БелБиоград». Он создается для поддержки стартапов в сфере нанотехнологий, фармацевтики и других наукоемких областей. Дело за малым - закрепить за ним статус национального со всеми «вытекающими».

В Минске уже есть Парк высоких технологий. Здесь

за несколько лет выросло немало IT-мегапроектов: всемирно известная игра World of Tanks, мессенджер Viber, приложение MSQRD (оно позволяет надевать на изображения лица разные маски) и еще с десяток других. Некоторые уже стоят миллиарды долларов. Успех технопарка вдохновил Национальную академию наук Беларуси на создание собственного инкубатора для перспективных направлений.

## ОЧЕНЬ НАНО!

Проект «БелБиоград» презентовали на Неделе наноиндустрии, приуроченной к Году науки в Беларуси. Официальное открытие нового технопарка ожидается совсем скоро.

- Пока «БелБиоград» зарегистрировали на общих основаниях, в том числе налоговых. Считаю, что успеха не будет, если не сделаем то же самое, что и для IT-парка. Уже готов соответствующий указ президента, - сказал вице-премьер Беларуси Владимир Семашко. - В этом случае эффект от работы будет не меньше. В отраслевой науке есть заделы, которые надо не только реализовывать в лабораториях, но и выходить на промышленное производство.

Как рассказал замдиректора будущего «парка» Александр Кравцов, они уже отобрали тридцать проектов от научных организаций и представителей бизнеса, занятых в сферах микробиологии, фармацевтики и нанотехнологий. Они и станут первыми

резидентами. Если им дадут обещанные льготы, то за пять лет проекты «БелБиограда» достигнут приличного объема экспорта - 175 миллионов долларов. Плюс «Град» даст 1,2 тысячи рабочих мест.

## НАУКА НЕ ДЛЯ ПОЛКИ

- Кстати, чтобы выпускать продукцию в составе «БелБиограда», не обязательно иметь производство на его территории или в Минске, - уточнил Александр Кравцов.

Один из проектов будущего парка - комбинат по глубокой переработке торфа. Реализовывает его Институт природопользования НАН. За пять лет планируют произвести 2,5 тысячи тонн органических гранулированных удобрений. По словам Кравцова, проект должен очень быстро окупиться - спрос на органику растет, поскольку минеральные удобрения негативно влияют на почву. Если понадобится, «БелБиоград» даже готов взять на себя поиск инвестора.

Собственно, в этом и цель технопарка - помогать воплощать в жизнь научные разработки и внедрять их на рынок. Как метко выразился председатель президиума НАН Владимир Гусаков, наука должна работать на экономику, а не «просто лежать на полке».

Поиск резидентов «БелБиограда», инфраструктуры и инвесторов продолжается. Проявляют интерес россияне, израильяне, немцы. Правда, не торопятся: выжидают, пока решается вопрос с налоговыми преференциями, таможенными пошлинами и логистикой.

Здание под «БелБиоград» уже нашли - парк расположится в Минске на территории Физико-технического института НАН на улице Купревича. Площадь солидная: больше тысячи квадратных метров - административная часть, лабораторные аудитории, просторные офисы. Как полагается - удобно, современно. Все условия созданы: изобретай, внедряй, деньги получай.

## ТЕМ ВРЕМЕНЕМ



Алексей БУЛАТОВ/БелТА

**Роботы-манипуляторы и другие автоматические помощники на выставке были главными звездами.**

## КЕПКА-БУДИЛЬНИК, ГАЗОВЫЙ ГИГАНТ И ДВУХЭТАЖНАЯ ПОДЗЕМКА

■ Главной темой выставки «Иннопром-2017» в Екатеринбурге стало «умное» производство. Сотни ведущих разработчиков из двадцати стран показали последние достижения промышленной индустрии. Своими разработками порадовали и белорусы.

### НОВИЧКИ И СТАРИЧКИ

«Иннопром» в этом году уделили особое внимание - почетным гостям стал Президент России Владимир Путин. Ему показали несколько отечественных разработок - промышленных роботов, дрон-дефибриллятор, который может по координатам найти человека и провести реанимацию под управлением оператора, и даже кепку, которая не даст водителю уснуть за рулем благодаря датчикам мозговой активности и пульса. Заснешь - разбудит вибрацией и звуком.

В основе «умного» производства лежат инновационные технологии, высо-

кая точность и минимум ручного труда. По прогнозам, к 2035 году в России появится сорок таких современных фабрик. Постепенно обновляют конвейеры и «старички». К примеру, на инновационной сборочной линии уже выпускают автомобили «УАЗ Патриот».

Технологии выводят на новый уровень и общественный транспорт. На одном из стендов - демоверсия автоматической диспетчерской системы для железных дорог. Поезда сами обмениваются данными о количестве пассажиров, интервалах движения... Человек контролирует процесс и вмешивается в случае нештатных ситуаций. Именно так регулируют движение на Московском центральном кольце. Планируют перенести систему и на автодороги.

### ДОМОЙ НА ЭЛЕКТРОБУСЕ

Белорусы тоже привезли свои перспективные транспортные разработки. Так, скоро на улицах Москвы, Екатеринбурга и Нижнего Тагила могут появить-

ся электробусы. Их делают в Минске. Глава региона Евгений Куйвашев и вице-премьер РБ Владимир Семашко обсудили возможные контракты. Электробус - белорусское ноу-хау. Может ездить пятнадцать километров без зарядки - средний городской маршрут.

Привез новинку и «БелАЗ». На открытой экспозиции красовался гигант-самосвал БелАЗ-75476, работающий на сжиженном природном газе, и погрузочно-доставочная шахтная машина МОАЗ-40550.

А главным для екатеринбуржцев стало известие о строительстве второй ветки метро. Она соединит город с запада на восток и станет самой инновационной в стране. По проекту, тунNELи будут двухуровневые. Управлять поездами будет автоматика. Стоимость проекта - 75 миллиардов рублей. В конкурсе на застройку готовы поучаствовать и белорусские девелоперы - у них большой опыт строительства, в том числе и в Москве.



**Владимир СЕМАШКО, заместитель премьер-министра Беларуси:**

- Стратегии Беларуси и России в научно-технологической, инновационной сферах совпадают. Перспективные направления видим в осуществлении совместных проектов в сфере энергетики, производстве новых материалов для промышленности и строительства, медицины, сельского хозяйства. У Беларуси большой опыт создания электронной и оптической системы целевой аппаратуры, видим перспективы и в совместном развитии космических технологий.

**Андрей СВИНАРЕНКО, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ группы «Роснано»:**

- Исходя из потенциала, который мы увидели, совместные проекты должны быть. Уже ведутся совместные исследования с российскими институтами, инжиниринговыми компаниями. Есть мысль включить в эту кооперацию сеть, которую создал наш Фонд, - это пятнадцать инфраструктурных центров и более шестисот малых предприятий.



Станислав КРАСИЛЬНИКОВ/ТАСС

## ПРОРЫВ

### Хоть и не свой, но как родной

■ Специалисты Томского университета систем управления и радиоэлектроники разработали программное обеспечение для управления протезами через нейроинтерфейс.

- Промышленные манипуляторы работают с точностью до миллиметра, а человек с протезом не всегда может взять стеклянную посуду, не разбив ее. Проблему можно решить, если добавить нейроуправление, - говорит руководитель проекта Юлия Лобода.

Сейчас для манипуляторов используют миодатчики - они крепятся к концевым мышцам конечности. Но, когда рука или нога ампутирована, система управления перестраивается и сигналов с миодатчиков недостаточно. В редких случаях пациентам вживляют в мозг инвазивные нейродатчики, но это чревато осложнениями. А в томской разработке датчики просто крепятся на голове. Это настоящий прорыв - нужен только инвестор, чтобы довести проект до ума.